Zeitschrift für Kristallographie

ernational Journal for Structural, Physical,
d Chemical Aspects of Crystalline Materials

Editors-in-Chief

S. Haussühl, Köln · H. G. von Schnering, Stuttgart
H. Schulz, München
with the assistance of W. Hönle, Stuttgart

Editorial Board

G. E. Bacon, Sheffield · E. F. Bertaut, Grenoble
U. K. E. Bonse, Dortmund H. Fuess, Frankfurt/Main
P. Hartman, Utrecht · E. Hellner, Marburg/Lahn
F. Liebau, Kiel · M. Renninger, Marburg/Lahn
S. Rundqvist, Uppsala · K. Schubert, Stuttgart
L. A. Shuvalov, Moscow · Y. Takéuchi, Tokyo
B. J. Wuensch, Cambridge, MA

Volume 175 1986

R. Oldenbourg Verlag · München

© R. Oldenbourg Verlag, München 1986. – Printed in Germany. – Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Übersetzung, Nachdruck, Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren, Vortrag, Funk- und Fernsehsendung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen – auch auszugsweise – bleiben vorbehalten. All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publishers. Werden von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke im Rahmen des § 54 UrhG hergestellt und dienen diese gewerblichen Zwecken, ist dafür eine Vergütung gem. den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort (ehemals Inkassostelle für urheberrechtliche Vervielfältigungsgebühren GmbH), Goethestr. 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e.V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e.V., dem Bundesverband deutscher Banken e.V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e.V., an die VG Wort zu entrichten. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der VG Wissenschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von DM 0,40 zu verwenden.

Herstellung: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Vol. 175 No. 1/2 1986

L. M. Torres-Martinez, A. R. West
New family of silicate phases with the pollucite structure **1**

A. K. Pal, R. R. Bandopadhyay, B. N. Das, B. S. Basak
The crystal structure of cis-3-hydroxy-4a,9,10,10a-tetrahydro-1,4a-ethanophenanthren-2(1 H)-one (2-one phenanthrene) **9**

F. C. Hawthorne, J. V. Smith
Enumeration of 4-connected 3-dimensional nets and classification of framework silicates. 3 *D* nets based on insertion of 2-connected vertices into 3-connected plane nets **15**

J. V. Smith, W. J. Dytrych
Enumeration of 4-connected 3-dimensional nets and classification of framework silicates. 3 *D* nets based on double-bifurcated chains and the 4.8^2 and 4.6.12 3-connected plane nets **31**

T. Subba Rao, B. K. Samantaray, A. K. Chaudhuri
Formation of the high temperature phase in vacuum deposited SnSe thin films **37**

B. Renner, G. Lehmann
Correlation of angular and bond length distortions in TO_4 units in crystals **43**

H. Effenberger
Die Kristallstrukturen von drei Modifikationen des $Cu(SeO_3)$ **61**

G. Valle, M. Crisma, C. Toniolo
Crystal structures of N-parabromobenzoyl-α-aminoisobutyric acid and two derivatives **73**

K. Chakrabarty, S. P. Sen Gupta
Crystal and molecular structures of N^2-dimethylthiosalicylohydrazide, $(C_6H_4)CSNHOHN(CH_3)_2$ **85**

H. Gies
Studies on clathrasils. IX. Crystal structure of deca-dodecasil 3R, the missing link between zeolites and clathrasils **93**

F. A. Mautner, H. Krischner, Ch. Kratky
Preparation and structure determination of tetraethylammonium calcium azide, $[N(C_2H_5)_4]Ca(N_3)_3$ **105**

W. Bensch, A. Reller
Crystal structure of barium nitrite, $Ba(NO_2)_2$ **111**

K. Ravikumar, S. S. Rajan, V. Rajaram, S. K. Ramalingam, S. Natarajan
Crystal structure of bis(N-2-phenyl-ethyl salicylidene-iminato)nickel(II) **117**

M. Ozima
Structure of a high-pressure phase $Ba_9Ge_{23}O_{53}(OH)_4$ **125**

G. Di Maio, G. Portalone, R. Spagna, E. Vecchi, E. Zeuli
The molecular structure of *trans* 3,6-dimethyl-6-phenyltetrahydro-2-pyrone in the crystal **131**

H. Graetsch, W. Gebert, K. Sahl
Crystal structure of W-type $SrZn_2Fe_{16}O_{27}$, a refinement **139**

T. V. Narasaiah, R. N. P. Choudhary, G. D. Nigam, G. Mattern
Structure of thallium(I) dideuteriumphosphate, TlD_2PO_4 **145**

Short Communications

A. Podder, J. K. Dattagupta, N. Saha, A. Saha
Crystal structure of bis(3,5-dimethyl-l-guanyl pyrazole) copper(II) nitrate **151**

Wang Jiyang, F. D. Gnanam, S. Haussühl
Crystal growth and physical properties of monoclinic betaine fluoroborate monohydrate, $(CH_3)_3NCH_2COO\ HBF_4 \cdot H_2O$ **155**

Vol. 175 No. 3/4 1986

Chr. Neumann, H. Saalfeld, E. Gerdau, W. Guse
Crystal structure refinement of K_2HfF_6 **159**

H. Schneider, O. W. Flörke
High-temperature transformation of tridymite single crystals to cristobalite **165**

Chr. Neumann, H. Saalfeld
Crystal structure of potassium pentafluorozirconate monohydrate, $KZrF_5 \cdot H_2O$ **177**

W. B. Pearson
The similarities of the populous Cu_2Sb and $TlAsPd_5$ structures: Analysis of the building principles and formula of the $TlAsPd_5$ structure **187**

J. Sanz-Aparicio, S. Martínez-Carrera, S. García-Blanco
Crystal structure of (η^5-pentamethylcyclopentadienyl) (O,O'-diisopropyldithiophosphato) (dicarbonyl)-iron(II), $FeS_2PO_4C_{18}H_{29}$ **195**

M. H. Gerss, W. Jeitschko
The crystal structure of U_2NiC_3 **203**

J. C. Schuster
The crystal structure of Zr_3AlN **211**

K. Ravikumar, S. S. Rajan, S. Natarajan, M. N. Ponnuswamy, J. Trotter
Crystal structure of tris (glycine) calcium(II) dichloride **217**

E. Hellner
Einführung in eine anorganische Strukturchemie **227**

A. Alberti, P. Davoli, G. Vezzalini
The crystal structure refinement of a natural mordenite **249**

W. Fiedler, Mai Zhenhong
Characterization of lattice defects by means of a double crystal diffractometer **257**

A. Taeb, H. Krischner, Ch. Kratky
Preparation and crystal structures of $Ca(N_3)_2[OS(CH_3)_2]_2$ and $Sr(N_3)_2[OS(CH_3)_2]_2$ **263**

G. F. Schäfer
The crystal structures of Na_2TiF_6 and Na_2SiF_6. Pseudotrigonal polar phases in double hexafluorides of the type $(Me^{I})_2Me^{IV}F_6$ **269**

J. Lopez-Lerma, A. Perales
The crystal structure of ethyl 5-methyl-1,2,3-triazino [5,4-b]-indole 4-carboxylate N(3)-oxide **277**

W. Ludwig, R. Wartchow, H. J. Berthold
Die Kristallstruktur der orientierungsfehlgeordneten kubischen Hochtemperaturphase des Silberperchlorats $AgClO_4$ **283**

J. Zemann
The shortest known interpolyhedral O–O distance in a silicate **299**

D. Siapkas, A. Bartzokas, G. P. Voutsas, P. J. Rentzeperis
Crystal structure and optical lattice vibrations of SbSBr crystals **305**